グラフテックのミディロガーはご活用用途を広げます。

エンジンのベンチ試験

電圧 温度 パルス ロジック

GL500A

エンジンのベンチテストで使用します。Dualサンプリングを活かし、テスト中に異常信号が発生した際にその部分を高速で測定します。

基板の動作試験

電圧 温度 ロジック

GL500A

基板の開発時に使用します。マルチファンクション入力を活かし、各部の電圧信号を測定しながら温度測定やロジック信号の測定を行えます。

工場のメンテナンス

電圧 温度 パルス ロジック

GL500A

工場の各種メンテナンスに使用します。小型・軽量・バッテリ駆動を活かし、工場内の各種制御盤の信号や温度・流量を現場で確認できます。

温度評価試験

電圧 温度 パルス ロジック

GL450

各種製品の温度評価試験に使用します。多チャネルを活かし、環境試験機内の温度分布や評価商品の電圧や温度等を最大100点まで測定できます。

車室内の温度・電圧測定

電圧 温度 パルス ロジック

GL450

車室内の温度・電圧測定に使用します。小型・多チャネルを活かし、エアコン使用時に車内の温度分布や各種制御信号を測定できます。

射出成型機の温度測定

電圧

GL450

射出成型機の温度測定に使用します。多チャネルを活かし、射出成型機の各部の温度測定を行い成型状態の監視・測定を行えます。

※PCに関しまして、保証・保守パーツはPCメーカーに準拠致します。本体／PC本体の故障によるデータの不具合につきましては、保証致しかねます。データのバックアップをして頂きますようお願い致します。
※このカタログに記載のソフト名・ハード名等は、各社の商標または登録商標です。※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
■このカタログの記載内容は2006年8月1日現在のものです。■このカタログの記載事項(仕様・価格等)は、お断りなく変更することがあります。必ず弊社ホームページでご確認のうえ、ご発注ください。

⚠機器を正しく、安全にお使いいただくために

■ご使用の前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。
■故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

■お問合せは下記へ

担当は

グラフテック株式会社

詳しい製品情報はこちら www.graphtec.co.jp

お電話によるお問い合わせは 月～金曜日 9:00～19:00（祝祭日除く） ナビダイヤル 0570-016262

●北海道担当 ☎(011)231−3271
北海道全域

●東日本担当 ☎(0570)016262
青森・岩手・秋田・山形・宮城・福島・新潟・茨城・栃木・群馬・埼玉・東京・千葉・神奈川・山梨

●中部担当 ☎(0561)56−6210
静岡・愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井・長野

●西日本担当 ☎(0570)016262
大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・岡山・鳥取・広島・島根・四国全域

●福岡担当 ☎(092)451−0505
山口・福岡・佐賀・大分・熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

販売企画課 〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10

R546608 Vol.5

R100 古紙配合率100% 再生紙を使用しています

GRAPHTEC

A5サイズ絶縁多チャネルロガー

midi LOGGER
GL500A/450

midi LOGGER dual
GL500A
500kS/sで高速測定
電圧、温度、パルス、ロジック入力
最大16chまで増設

Voltage

Temperature

midi LOGGER
GL450
100msサンプリング
温度、湿度、電圧、パルス、ロジック入力
最大100chまで増設

www.graphtec.co.jp

低速現象と高速現象のdualサンプリング機能を強化。
さらに使いやすく、電圧測定を強力にサポートします。

midi LOGGER dual GL500A

GL500AVF 4ch絶縁電圧測定用 220,000円(税込231,000円)
GL500AMF 4ch絶縁電圧／温度測定用 240,000円(税込252,000円)
GL500AMS 8ch電圧／温度測定用 220,000円(税込231,000円)

Dualサンプリング機能

2系統のサンプリングで、さまざまな測定が可能

GL500Aは、低速サンプリングと高速サンプリングの2系統のサンプリング機能を装備しています。この2系統のサンプリングでさまざまな測定が可能です。

500KS/sで高速現象をキャッチ
(同時に低速サンプリングのデータ収録も行います)

低速サンプリングで測定中に異常現象を高速サンプリングでキャッチ
低速サンプリングデータと高速サンプリングデータは、完全にリンクしており、低速サンプリングからワンタッチで高速サンプリングデータを表示できます。

1msサンプリングで長時間測定

カレント(低速)サンプリングデータ用
- 内蔵4MBメモリ
- PCMCIAカード

イベント(高速)サンプリングデータ用
- 内蔵32MBメモリ

■カレント(低速)サンプリング収録時間(8ch時)

	1ms	100ms	10s
4MB内蔵メモリ	約3分	約5時間	約23日
256MB PCMCIAカード	約4時間	約17日	約1725日

※ロジック、パルス、アラームOFF時

■イベント(高速)サンプリング収録時間

	2μs	5μs	10μs	20μs	1ms
1ch測定時	約6秒	約16秒	約33秒	約1分	約55分
2ch測定時		約13秒	約26秒	約55秒	約46分
4ch測定時			約20秒	約41秒	約34分
8ch測定時				約27秒	約23分

フリースキャン方式採用 高速サンプリング時のチャネル絞り込みは任意のチャネルを選択することができます。

A5サイズの小型ボディで、持ち運び自由自在

A5サイズの小型・軽量ボディ(W:212mm、D:162mm、H:45mm／約800g)に機能を凝縮。持ち運び自由自在で、測定場所を問いません。また、保管に便利な専用アルミトランクをオプションで用意。専用アルミトランクには、PCアプリケーションCD、ACアダプタも一緒に収納できます。

ワンタッチで装着付け替え可能

絶縁入力・非絶縁入力の選択、電圧・温度・パルス/ロジックの混在が可能なマルチファンクション入力

3種類のアンプを測定に合わせて選択・混在装着が可能です。ワンタッチ着脱端子方式を採用し、組み合わせで最大16chまで増設できます。

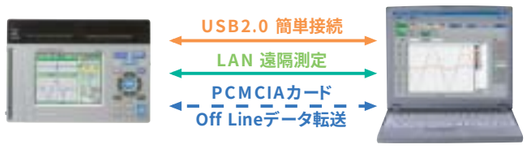
パルス/ロジック測定

パルスとロジックのどちらか4chが入力できる専用端子を用意。即定時にメニューよりパルス／ロジックを選択し、切り換えます。(別売の入力ケーブルB-513が必要です。)

パルス入力／ロジック入力(4ch)

簡単・高速PC接続

USB2.0を搭載し、簡単にPCと接続できます。PCでのリアルタイム計測では、カレント(低速)サンプリングデータ(USB2.0使用時に1ms)をリアルタイムにPCへ転送し、測定後イベント(高速)サンプリングデータを転送します。また、LANによる遠隔計測やPCMCIAカードを用いたデータ転送も可能です。



PCMCIAカードに収録したデータのPCへの転送は、PCMCIAカードでの受け渡しの他に、USBを使用すれば、GL500Aを外部記憶媒体として認識でき、エクスプローラでのファイル転送が可能となります。

PCカードドライブモード　エクスプローラ画面でファイル転送

使いやすさを徹底追及

カーソルキーを採用し、使いやすさを徹底追求

携帯端末と同様の操作性。
親指だけで操作可能なユーザフレンドリーを実現しました。

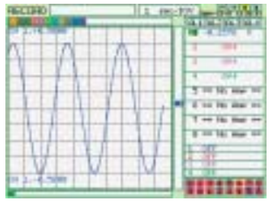
簡単メニュー&各種測定画面

設定ステップに合わせたメニューで、初めての方でもすぐに使える簡単設定。
測定画面は波形表示とデジタル表示を同時に表示可能です。

安心の常時充電

測定中も充電可能※1。ノートPC同様に、いつでもバッテリ駆動可能です。
屋外ですぐに測定したいときなどに便利です。

※1 ACアダプタまたは、DC24V駆動時のみ。ただし、本体の使用状態により充電できない場合があります。



デジタル＋アナログ画面
アナログ波形とデジタル値を見ることができます。

デジタル画面
デジタル値で測定値を見ることができます。

検索機能
測定終了後に、トリガ発生点、アラーム発生点を検索できます。また、任意のレベルでの検索機能も搭載しています。

単位変換/演算機能
単位変換機能で、測定結果を各種工業単位で表示可能です。また、リアルタイムで演算結果を確認でき、統計演算とチャネル間四則演算も可能です。

自動バックアップ機能
オプションのバッテリを使用すれば、電源の不安定な場所でも安心して測定が可能です。AC電源が遮断された場合など、自動的にバッテリ駆動に切り替わり、バッテリの残量が低下すると自動で測定データをPCMCIAカードにバックアップ保存します。

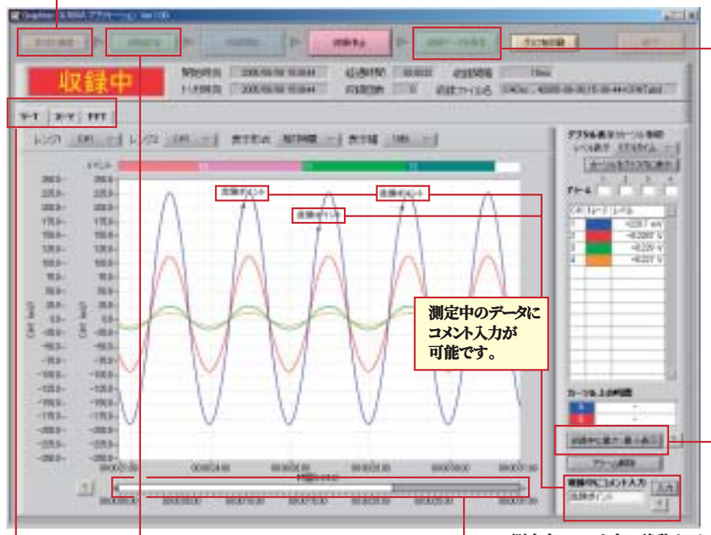
過去データ確認機能
測定中に、REVIEWキーを押すだけで測定中の過去データを表示できます。カーソル機能で任意指定した部分の測定値を読むことも可能です。

GL500Aアプリケーションソフトウェア

簡単設定と見やすいデータ表示で、観測やレポート作成をサポートします。

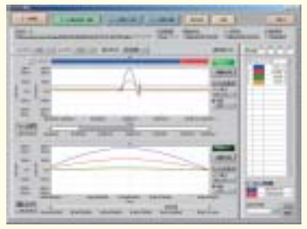
●接続設定

USBやTCP-IPの設定を行います。



●収録データの再生

■再生表示画面

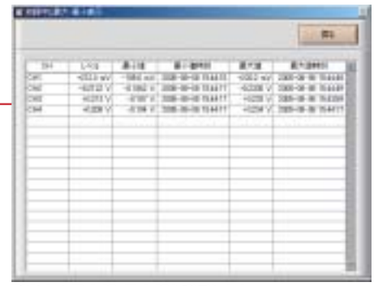


上段のカレント(低速)データで確認した異常部分を波形表示エリアの中央に移動すると、その部分のイベント(高速)データを下段に表示します。

■収録データの重ね書き/連結画面

同条件で測定したデータの重ね書きや連結ができ、異常値の確認が簡単に行えます。

●最大・最小値画面



測定中の最大値・最小値を表示します。

●測定モード

■X-Y表示

■FFT表示

■ダイレクトエクセル

測定値を直接エクセルに書き込みます。サンプルプレートをあらかじめ5種類用意しています。

●設定画面

レンジ設定時には、設定画面にプレビュー波形を表示します。レンジ変更時にも大変便利です。また、トリガやスパン等のレベル設定は、グラフィックで簡単に設定できます。

■アンプ設定画面

■カレント設定画面

■イベント設定画面

GL500A商品構成と価格

安全プローブ(1:1、42pF)
RIC-141
20,000円(税込21,000円)

BNC-BNCケーブル(1.5m)
RIC-112
3,200円(税込3,360円)

BNC-バナナケーブル(1.5m)
RIC-113
2,700円(税込2,835円)

BNC-ワニグチケーブル(1.5m)
RIC-114
2,500円(税込2,625円)

T型熱電対(5m、5本入)
JBS-7115-5M-T
18,000円(税込18,900円)

K型熱電対(5m、5本入)
JBS-7115-5M-K
18,000円(税込18,900円)

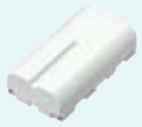
4ch絶縁電圧端子台ユニット
4VF
60,000円(税込63,000円)

4ch絶縁電圧/温度端子台ユニット
4MF
80,000円(税込84,000円)

8ch電圧/温度端子台ユニット
8MS
60,000円(税込63,000円)
*非絶縁入力

PCMCIAカード(市販品)

GL500AVF(4VF端子台1個含む)
220,000円(税込231,000円)
GL500AMF(4MF端子台1個含む)
240,000円(税込252,000円)
GL500AMS(8MS端子台1個含む)
220,000円(税込231,000円)



バッテリパック
B-517
12,000円(税込12,600円)

GL収納ケース
B-536(受注生産)
25,000円(税込26,250円)

ロジックアラームケーブル(2m)
B-513
8,000円
(税込8,400円)

DC駆動ケーブル(2m)
B-514
5,000円
(税込5,250円)

マグネット治具
B-532(受注生産)
8,200円
(税込8,610円)

DINレール取付治具
B-533(受注生産)
21,800円
(税込22,890円)

■クランプメータ仕様

項目	CM-102	CM-111	CM-112	CM-113	CM-114
直流電流		0～400.0 A 0～2000 A	0～40 A 0～400 A		0～400.0 A 400～1000 A
交流電流	0～1200 A	0～400.0 A 0～2000 A	0～40 A 0～400 A	0～30 mA、0～300 mA 0～60 A	0～400.0 A 400～1000 A
直流電圧	×	○	×	×	○
交流電圧	×	○	×	×	○
抵抗	×	○	×	×	○
周波数	×	○	×	×	○
測定機能		最大/最小、偏差 表示固定、標準/平均値 導通試験		最大/最小、表示固定 コンパレータ、 フィルタ	ピーク/最大/最小、 偏差、デューティ
表示	×	LCD	×	LCD	LCD
整流方式		真の実効値		平均値	真の実効値
表示サンプリング速度		8回/秒		2回/秒	15回/秒
最大被測定導体径	φ60 mm	φ55 mm	φ19 mm	φ30 mm	φ36 mm
アナログ出力	AC	DC/RMS	AC/DC	DC	AC/DC
定格電源		単3電池4本 AC100 V*1	単3電池2本	単3電池2本	9 V電池1本 AC100 V*1
外形寸法(約)(W×D×H mm)	195×96×32	250×66×40.5	180×43×31	212×42×30	200×64×33
質量[重さ](約)	340 g	500 g	210 g	220 g	310 g
付属品		テストリード、単3電池×4本、出力用コネクタ、携帯用ケース*	単3電池×2本 携帯用ケース	単3電池×2本 アナログ出力用ケーブル 携帯用ケース	テストリード、9 V電池×1本、携帯用ケース、 アナログ出力用ケーブル
価格(税込)	5,500円(5,775円)	59,800円(62,790円)	21,800円(22,890円)	35,800円(37,590円)	45,800円(48,090円)

*1 別売のACアダプタが必要

■アクセサリ

品名	型名	価格(税込)
ラインセパレータ*2	CM-108	1,900円(1,995円)
温度プローブ*3	RIC-110	4,600円(4,830円)
CM-111専用ACアダプタ	PU-101	4,400円(4,620円)
CM-114専用ACアダプタ	PU-110-02	4,400円(4,620円)

*2 CM-112では使用できません。
*3 CM-111、CM-114のみ使用可能

全チャネル絶縁入力ワンタッチ着脱端子、マルチファンクション、容易な操作性と多彩な機能で、温度・湿度・電圧測定をカバー します。

midi LOGGER GL450

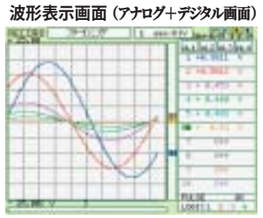
160,000円(税込168,000円) 10ch端子台付

A5サイズの小型ボディで、持ち運び自由自在

A5サイズの小型・軽量ボディ(W:212mm、D:152mm、H:45mm／約770g)に機能を凝縮。持ち運び自由自在で、測定場所を問いません。また、保管に便利な専用アルミトランクをオプションで用意。専用アルミトランクには、PCアプリケーションCD、ACアダプタも一緒に収納可能です。

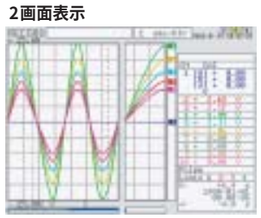
測定内容に合わせた各種測定画面

波形表示画面 (アナログ+デジタル画面)



測定値をアナログ波形とデジタル値で表示します。

2画面表示



測定中に過去のデータを瞬時に呼び出せ、過去と現在の波形を2画面で比較可能です。(Y-T表示のみ)

デジタル表示画面

測定値をデジタル値で表示します。

検索機能画面

測定終了後にアラーム発生地点を検索でき、異常データの呼び出しが簡単です。

大容量データ収録

内蔵記憶媒体に4MBメモリを搭載。その他にもPCMCIAカードスロットで各種記憶媒体を使用できます。

メモリ容量	ch数	100ms	200ms	500ms	1s	10s
4MB	10ch	約4時間	約8.9時間	約22時間	約1.8日	約18日
内蔵	20ch	—	約5時間	約12.6時間	約1日	約10日
メモリ	50ch	—	—	約5.2時間	約10.5時間	約4日
256MB	10ch	約14日	約28日	約70日	約140日	約1400日
PCMCIA	20ch	—	約14日	約36日	約70日	約730日
カード	50ch	—	—	約15日	約30日	約300日

※パルス、ロジックOFF時

絶縁入力・温度／湿度／電圧のマルチファンクション入力 ワンタッチ着脱端子で最大100チャネルまで拡張可能

全チャネル絶縁入力の採用により、安定した測定が可能です。入力も温度・電圧に加え、湿度も測定可能。ワンタッチで着脱できる端子台は、10ch・20ch・50chをラインナップ。測定チャネル数に合わせて10、20、30、40、50、60、70、100のチャネル構成が可能です。しかも、着脱端子台の採用により、本体購入後のチャネル拡張も可能です。

10chM3ネジ端子台を用意

M3ネジ端子台で、さらに便利になりました。O型端子やY型端子もそのまま結線が可能です。

10ch端子台　20ch端子台　50ch端子台　最大100ch　50ch端子台　10chM3ネジ式

湿度測定

湿度センサ駆動用の電源端子を装備していますので、オプションのセンサを装着するだけで、湿度測定が可能です。

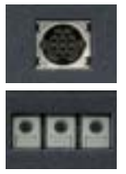
GL450＋湿度センサ(B-530)

同期結合によるチャネル拡張

本体間を同期結合し、サンプリング速度を落とさずに、最大100chまでチャネル拡張可能です。(オプションの本体・連結ケーブルを使用。同期結合によるチャネル拡張は、PCからのコントロール時のみ)

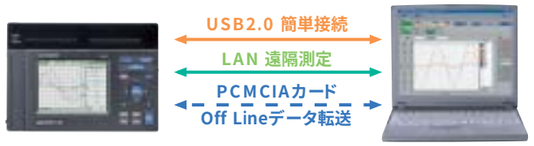
パルス・ロジック・外部トリガ入力／アラーム出力

パルス入力を標準で装備し、測定内容に合わせて、回転数、積算、瞬時モードの中から選択可能です。また、デジタル信号の測定に最適なロジック入力や、外部機器との連携に欠かせない外部トリガ入力やアラーム出力も標準で装備しました。



簡単・高速PC接続

USB2.0を搭載し、簡単にPCと接続できます。サンプリングデータは、最高100msでリアルタイムにPCへ転送可能です。また、LANによる遠隔計測やPCMCIAカードを用いたデータ転送も可能です。PCMCIAカードに収録したデータのPCへの転送は、PCMCIAカードでの受け渡しの他に、USBを使用すれば、GL450を外部記憶媒体として認識でき、エクスプローラでのファイル転送が可能となります



PCカードドライブモード　エクスプローラ画面でファイル転送

使いやすさを徹底追求

人間工学的なデザイン／操作性

携帯端末と同様の操作性。親指だけで操作可能なユーザフレンドリーを実現しました。

ワンタッチデータ収録

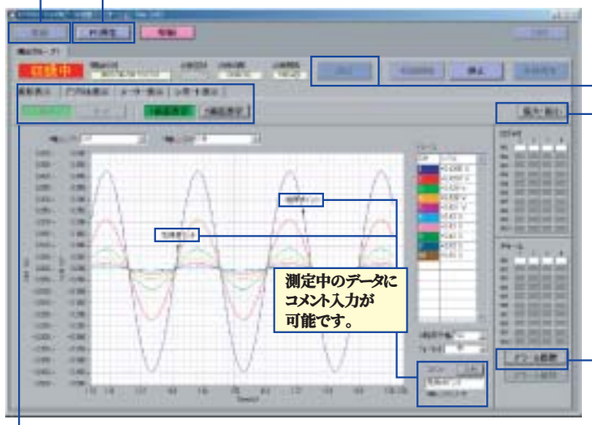
測定中にSAVEキーを押すだけで、いままでメモリに収録したデータをPCMCIAカードに保存できます。

GL450アプリケーションソフトウェア (OPS022)

簡単設定と見やすいデータ表示で、観測やレポート作成をサポートします。

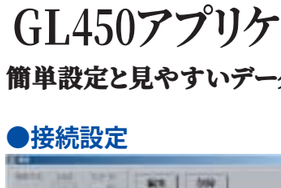
●接続設定

USBやTCP-IPの設定を行います。



●測定画面

波形表示



測定中に1画面/2画面の切り換えが可能です。2画面表示は、測定中の過去データを表示します。

デジタル表示

測定値が一目で分かるデジタル表示です。

メータ表示

メータ表示で視覚的に測定値を確認できます。

レポート表示

過去のデータを日・月ごとに一覧で表示します。

ダイレクトエクセル

測定値を直接エクセルに書き込みます。サンプルプレートをあらかじめ5種類用意しています。

X-Y表示

測定値をX-Yで表示し、チャネル間の相関関係が確認できます。

●収録データの再生

本体データ再生

本体内に収録してあるデータを再生します。

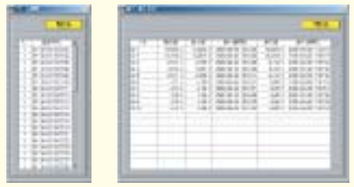
PCデータ再生

PC内に収録してあるデータを再生します。

収録データの重ね書き/連結画面

同条件で測定したデータの重ね書きや連結ができ、異常値の確認が簡単に行えます。

●最大・最小とアラーム確認画面



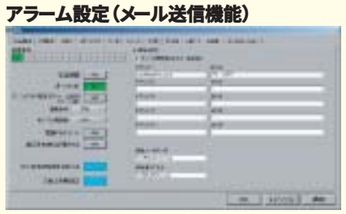
測定中の最大値・最小値を表示、アラームの履歴を表示します。

●簡単設定

設定ステップに合わせてメニューを構築しました。
初めての方でも簡単に使えます。

アンプ設定

アラーム設定(メール送信機能)



アラーム設定時にE-mailでお知らせします。

GL450商品構成と価格

湿度センサ(3m)
B-530
30,000円(税込31,500円)

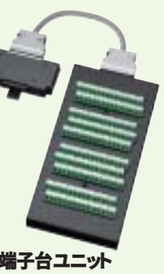
T型熱電対(5m、5本入)
JBS-7115-5M-T
18,000円(税込18,900円)

K型熱電対(5m、5本入)
JBS-7115-5M-K
18,000円(税込18,900円)

10ch端子台ユニット
10TU
30,000円(税込31,500円)

20ch端子台ユニット
20TU
60,000円(税込63,000円)

50ch端子台ユニット
50TU
150,000円(税込157,500円)



10chM3ネジ端子台ユニット
M3TU(受注生産)
60,000円(税込63,000円)

PCMCIAカード(市販品)

GL450(10TU端子台1個含む)
160,000円(税込168,000円)

バッテリパック
B-517
12,000円(税込12,600円)

GL収納ケース
B-536(受注生産)
25,000円(税込26,250円)

ロジックアラームケーブル(2m)
B-513
8,000円
(税込8,400円)

DC駆動ケーブル(2m)
B-514
5,000円
(税込5,250円)

本体連結ケーブル(1m)
B-515
5,000円
(税込5,250円)

マグネット治具
B-532(受注生産)
8,200円
(税込8,610円)

DINレール取付治具
B-533(受注生産)
21,800円
(税込22,890円)

■クランプメータ仕様

項目	CM-102	CM-111	CM-112	CM-113	CM-114
直流電流		0～400.0 A 0～2000 A	0～40 A 0～400 A		0～400.0 A 400～1000 A
交流電流	0～1200 A	0～400.0 A 0～2000 A	0～40 A 0～400 A	0～30 mA、0～300 mA 0～60 A	0～400.0 A 400～1000 A
直流電圧	×	○	×	×	○
交流電圧	×	○	×	×	○
抵抗	×	○	×	×	○
周波数	×	○	×	×	○
測定機能		最大/最小、偏差 表示固定、標準/平均値 導通試験		最大/最小、表示固定 コンパレータ、 フィルタ	ピーク/最大/最小、 偏差、デューティ
表示	×	LCD	×	LCD	LCD
整流方式		真の実効値		平均値	真の実効値
表示サンプリング速度		8回/秒		2回/秒	15回/秒
最大被測定導体径	φ60 mm	φ55 mm	φ19 mm	φ30 mm	φ36 mm
アナログ出力	AC	DC/RMS	AC/DC	DC	AC/DC
定格電源		単3電池4本 AC100 V※1	単3電池2本	単3電池2本	9 V電池1本 AC100 V※1
外形寸法(約)(W×D×H mm)	195×96×32	250×66×40.5	180×43×31	212×42×30	200×64×33
質量[重さ](約)	340 g	500 g	210 g	220 g	310 g
付属品		テストリード、単3電池×4本、出力用コネクタ、携帯用ケース※	単3電池×2本 携帯用ケース	単3電池×2本 アナログ出力用ケーブル 携帯用ケース	テストリード、9 V電池×1本、携帯用ケース、 アナログ出力用ケーブル
価格(税込)	5,500円(5,775円)	59,800円(62,790円)	21,800円(22,890円)	35,800円(37,590円)	45,800円(48,090円)

※1 別売のACアダプタが必要

■アクセサリ

品名	型名	価格(税込)
ラインセパレータ※2	CM-108	1,900円(1,995円)
温度プローブ※3	RIC-110	4,600円(4,830円)
CM-111専用ACアダプタ	PU-101	4,400円(4,620円)
CM-114専用ACアダプタ	PU-110-02	4,400円(4,620円)

※2 CM-112では使用できません。
※3 CM-111、CM-114のみ使用可能

midi LOGGER dual GL500A Specification

GL500A本体仕様

項目		内容		
アナログ端子装着ユニット数		2		
サンプリング周期*1	カレント	1 ms～1 h		
	イベント	2 µs（1 ch時）～1 s		
トリガ機能	カレント	種類	スタート（トリガ成立でデータ収録開始） ストップ（トリガ成立でデータ収録停止）	
		条件	スタート　：Off、レベル、時刻指定、外部 ストップ　：Off、時刻指定、外部、時間、イベントフル	
	イベント	種類	スタート（トリガ成立でデータ収録開始） プリトリガ0～100 % ストップ（トリガ成立でデータ収録停止）	
		条件	スタート　：Off、レベル、外部 ストップ　：Off、レベル、外部	
アラーム機能		種類	アナログ、ロジック／パルスの（選択切り替え）いずれかでANDまたはOR	
		条件	アナログ　：H、L、Window In、Window Out ロジック　：4 chのパターン パルス　：H、L、Window In、Window Out	
パルス／ロジック入力		パルス／ロジックのいずれか選択、チャネル数:4 ch		
パルス入力レンジ	積算モード	5 C、50 C、500 C、5 kC、50 kC/F.S.（最高:50 k/サンプル周期）		
	瞬時モード	5 C、50 C、500 C、5 kC、50 kC/F.S.（最高:50 k/サンプル周期）		
	回転数モード	5 rpm、50 rpm、500 rpm、5 krpm、50 krpm/F.S.（最高:50 k/sec）		
アラーム出力	チャネル数	4 ch		
	出力形式	オープンコレクタ出力（プルアップ抵抗100 kΩ）		
	出力条件	レベル判定、ウィンドウ判定、ロジックパターン判定、パルス判定		
外部トリガ入力*2		1 ch		
PC I/F		イーサネット（10BASE-T/100BASE-TX）、USB（Ver2.0）		
データ保存機能	カレント	内蔵メモリ（カレント専用）またはPCMCIAカードにダイレクト収録		
	イベント	内蔵メモリ（イベント専用）に収録		
	その他	設定条件、画面コピーデータは、PCMCIAへ保存可能		
本体内蔵記憶媒体	カレント	4 MByte（2 Mワード）		
	イベント	32 MByte（16 Mワード）		
PCMCIAスロット		TypeII対応		
演算機能	統計演算種類	平均値、ピーク値、最大値、最小値、実効値		
	演算数	最大4演算を同時設定可能		
	四則演算	＋・－・×・÷（2 chのデータのみ演算可能）		
	演算方法	リアルタイム演算		
検索機能	機能	収録データに対して、必要なポイントを検索する機能		
	検索種類	レベル・アラーム・イベント		
スケール変換機能		各チャネルごとに4点設定		
表示器	サイズ	4.7 インチSTNカラー液晶ディスプレイ		
	表示内容	波形＋デジタル値、波形のみ、デジタル値のみ		
使用環境		0～40 °C、30～80 %R.H.（バッテリ使用時は15 °C～30 °C）		
電源		ACアダプタ（AC100 V～240 V/50～60Hz） DC駆動（DC8.5～24 V）*3、バッテリパック*3		
消費電力		48 VA以下（AC駆動）/15.7VA以下（DC駆動）		
外形寸法［W×D×H］（約）		212 mm×162 mm×45 mm		
質量［重量］（約）		800 g*4		

*1 使用するサンプリング速度によりチャネル数に制限があります。　*2 最大入力電圧：＋24V、入力スレッシュホールド電圧：約2.5V、ヒステリシス：約0.5V（＋2.5V～3V）　*3 オプション
*4 GL500AVFでバッテリ、ACアダプタ含まず

GL500A端子台仕様

項目		4VF	4MF	8MS
入力ch数		4	4	8
入力端子形状		BNC	ネジ式端子	ネジ式端子
方式		スキャン方式 全ch絶縁、不平衡入力		スキャン方式 全ch非絶縁、平衡入力
測定レンジ	電圧	±100、500 mV ±1、5、10、50、10 0V		±100、500 mV ±1、5、10 V
	温度		K、J、E、T、R、S、B、N、W	
入力フィルタ	種類	Line（1.5 Hz）、5 Hz、50 Hz、500 Hz		
周波数応答		DC～20 kHz（＋1/－3 dB Typ.）		DC～20 kHz（＋1/－4.5 dB Typ.）
測定精度	電圧	±0.3 % of F.S.		
	温度		*基準接点補償確度含む <熱電対:K、J、E> －200℃～0℃:±（1 % of rdg ＋3.5 ℃） その他:±（0.2 % of rdg ＋3.5 ℃） <熱電対:T> －200℃～0℃:±（0.8 % of rdg ＋3.0 ℃） その他:±（0.2 % of rdg ＋3 ℃） <熱電対:R、S> 0 ℃～200 ℃:±9.5 ℃ 200 ℃～800℃:±6.5 ℃ その他:±（0.2 % of rdg ＋4.5 ℃） <熱電対:B> 600 ℃～700 ℃:±9.5 ℃ その他:±（0.2 % of rdg ＋5.5 ℃） <熱電対:N> 0 ℃～1300 ℃:±（0.2 % of rdg ＋3.5 ℃） <熱電対:W> 0 ℃～2315 ℃:±（0.2 % of rdg ＋4 ℃）	
A/Dコンバータ		14 bit		
最大入力電圧	＋/－間	100 mV～10 Vレンジ:30 V 50 V～100 Vレンジ:100V		100 mV～10 Vレンジ:10 V
	筐体間	AC33 V r.m.s.（60 VDC）		非絶縁
耐電圧		入力端子-GND間 AC500 V 1分間		非絶縁

GL500A PCソフトウェア仕様

CPU	Pentium4、1.7GHz以上	表示内容	アナログ波形、ロジック波形、パルス波形、デジタル値
メモリ	512MB以上（推奨1GB）	表示モード	デジタル値、波形
対応OS	Windows2000/XP	監視機能	アラーム発生時に、指定のメールアドレスにメール配信
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、ファイル形式変換	ファイル形式変換	カーソル間／全データをCSV形式へ変換
本体設定範囲	入力設定、メモリ設定、アラーム設定、トリガ設定	ダイレクトエクセル	最高1secサンプリングデータをエクセルへ保存
収録データ	カレントデータはリアルタイムPC転送、イベントデータは測定終了後PCへ転送	最大・最小	測定中の最大・最小・現在値を表示

midi LOGGER GL450 Specification

GL450本体仕様

項目		内容	
アナログ端子装着ユニット数		2	
サンプリング周期*1		100 ms～1 h（最高:100 ms/10 ch）	
トリガ機能		種類	スタート（トリガ成立でデータ収録開始） ストップ（トリガ成立でデータ収録停止）
		条件	スタート　：Off、レベル、アラーム、時刻、外部 ストップ　：Off、レベル、アラーム、時刻、時間、外部
アラーム機能		種類	アナログ、ロジック/パルス（選択切り替え）のいずれかでANDまたはOR
		条件	アナログ　：H、L、Window In、Window Out ロジック　：各チャネルでH、L パルス　：H、L、Window In、Window Out
パルス／ロジック入力		パルス:1 ch　ロジック:4 ch	
パルス入力レンジ	積算モード	50 kC、500 kC、5 MC、50 MC、500 MC/F.S.（最高:50 k/サンプル周期）	
	瞬時モード	50 kC、500 kC、5 MC、50 MC/F.S.（最高:50 k/サンプル周期）	
	回転数モード	500 rpm、5 krpm、50 krpm、500 krpm/F.S.（最高:50 k/sec）	
アラーム出力	チャネル数	4 ch	
	出力形式	オープンコレクタ出力（プルアップ抵抗100 kΩ）	
	出力条件	レベル判定、ウィンドウ判定、ロジックパターン判定、パルス判定	
外部トリガ入力*2		1 ch	
PC I/F		イーサネット（10BASE-T/100BASE-TX）、USB（Ver2.0）	
データ保存機能	測定データ	内蔵メモリまたは、PCMCIAカードにダイレクト収録	
	その他	設定条件、画面コピーデータは、PCMCIAへ保存可能	
本体内蔵記憶媒体		4 MByte（2 Mワード）	
PCMCIAスロット		TypeII対応	
演算機能	統計演算種類	平均値、ピーク値、最大値、最小値、実効値	
	演算数	最大4演算を同時設定可能	
検索機能		収録データに対して、アラーム発生点を検索する機能	
スケール変換機能		各チャネルごとに4点設定	
表示器	サイズ	4.7 インチSTNカラー液晶ディスプレイ	
	表示内容	波形＋デジタル値、波形のみ、デジタル値のみ	
使用環境		0～40 °C、30～80 %R.H.	
電源		ACアダプタ（AC100 V～240 V/50～60 Hz） DC駆動（DC8.5～24 V）*3　バッテリパック*3	
消費電力		40 VA以下（AC駆動）	
外形寸法［W×D×H］（約）		212 mm×152 mm×45 mm	
質量［重量］（約）		770 g（10ch端子台ユニット1台込み）*4	

*1 使用するサンプリング速度によりチャネル数に制限があります。　*2 最大入力電圧：＋24V、入力スレッシュホールド電圧：約2.5V、ヒステリシス：約0.5V（＋2.5V～3V）　*3 オプション
*4 バッテリ、ACアダプタ含まず

GL450端子台仕様

項目		10ch端子台（10TU）	20ch端子台（20TU）	50ch端子台(50TU)	10chM3ネジ端子台（M3TU）
入力ch数		10	20	50	10
入力端子形状		ネジ式端子			M3ネジ式端子
方式		スキャン方式、全ch絶縁、不平衡入力			
測定レンジ	電圧	20・50・100・200・500 mV、1・2・5・10・20・50 V、1-5 V F.S.			
	温度	熱電対:K、J、E、T、R、S、B、N、W(WRe5-26) 測温抵抗体:Pt100・JPt100			
	湿度	0～100 %（電圧0V～1Vスケーリング換算)*オプションのB-530装着時			
入力フィルタ		On/Off			
測定精度	電圧	±0.1 % of F.S.			
	熱電対	測定温度範囲		測定確度	
	R/S	0≦　TS　≦100 100＜　TS　≦300 ℃ R:300＜　TS　≦1600 ℃ S:300＜　TS　≦1760 ℃		±5.2 ℃ ±3.0 ℃ ±（0.05 % of rdg ＋2.0 ℃） ±（0.05 % of rdg ＋2.0 ℃）	
	B	400≦　TS　≦600 ℃ 600＜　TS　≦1820 ℃		±3.5 ℃ ±（0.05 % of rdg ＋2.0 ℃）	
	K	－200≦　TS　≦－100 ℃ －100＜　TS　≦1370 ℃		±（0.05 % of rdg ＋2.0 ℃） ±（0.05 % of rdg ＋1.0 ℃）	
	E	－200≦　TS　≦－100 ℃ －100＜　TS　≦800 ℃		±（0.05 % of rdg ＋2.0 ℃） ±（0.05 % of rdg ＋1.0 ℃）	
	T	－200≦　TS　≦－100 ℃ －100＜　TS　≦400 ℃		±（0.1 % of rdg ＋1.5 ℃） ±（0.1 % of rdg ＋0.5 ℃）	
	J	－200≦　TS　≦－100 ℃ －100＜　TS　≦100 ℃ 100＜　TS　≦1100 ℃		±2.7 ℃ ±1.7 ℃ ±（0.05 % of rdg ＋1.0 ℃）	
	N	0≦　TS　≦1300 ℃		±（0.1 % of rdg ＋1.0 ℃）	
	W	0≦　TS　≦2315 ℃		±（0.1 % of rdg ＋1.5 ℃）	
	測温抵抗体	Pt100：－200～850 JPt100：－200～500		±（0.05 % of F.S. ＋0.5 ℃） Pt:F.S.＝1050 ℃、JPt:F.S.＝700 ℃	
		*基準接点補償確度スロット1:±0.5 ℃　スロット2:±1.0 ℃			
A/Dコンバータ		16 bit			
最大入力電圧	＋/－間	60 Vp-p			
	筐体間	60 Vp-p			
耐電圧		350 Vp-p(各入力ch-筐体間) 1分間			

GL450 PCソフトウェア仕様

CPU	Pentium4、1.7GHz以上	表示内容	アナログ波形、ロジック波形、パルス波形、デジタル値
メモリ	512MB以上（推奨1GB）	表示モード	デジタル値、波形
対応OS	Windows2000/XP	監視機能	アラーム発生時に、指定のメールアドレスにメール配信
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、ファイル形式変換	ファイル形式変換	カーソル間／全データをCSV形式へ変換
本体設定範囲	入力設定、メモリ設定、アラーム設定、トリガ設定	ダイレクトエクセル	最高1secサンプリングデータをエクセルへ保存
収録データ	リアルタイムPC転送、本体メモリ内のデータ転送、PCカード内のデータ転送	最大・最小	測定中の最大・最小・現在値を表示